Secretaría Distrital de Planeación

Censo 2005 – Proyecciones de viviendas, hogares y población de Bogotá – ECVB 2007

Manual de Usuario
Sistema REDATAM+SP

Febrero de 2009

TABLA DE CONTENIDO

El Módulo para Web Server de R+SP 3
Contenido del sitio.....3
Contenido de la aplicación 3
PROCESAMIENTOS.....7
Parámetros Generales 7
Definición de nuevos filtros 7
A nivel del RUNDEF 7
A nivel de comandos DEFINE o TABLE 7
Los filtros en la aplicación 7
Obteniendo distribución de frecuencias 10
Lista de áreas 15
Descargas de Información en formato excel y PDF.....19
Información con filtros Múltiples.....19
Información del Diccionario.....22
Información de Categorías de:.....22
Programación en Redatam.....22
Cuestionarios.....22
Documentación.....22
Cruce de variables 23

INTRODUCCION

El Módulo para Web Server de R+SP

La cuarta generación de REDATAM (R+SP) incorpora una nueva funcionalidad para el desarrollo de aplicaciones orientadas a facilitar el acceso de los usuarios a información relevante para el levantamiento de estudios y realización de diagnósticos cuya temática dependerá del contenido de las bases de datos disponibles. Tal funcionalidad permite alojar la información en un servidor de páginas Web que puede recibir peticiones de procesamiento para bases de datos en formato REDATAM, ejecutar las instrucciones necesarias y devolver el resultado requerido.

Desde la versión 1.2 REDATAM posee la capacidad de acceder a bases de datos localizadas en un servidor, de tal manera que los usuarios que laboran en una institución determinada sólo requieren instalar el software y ejecutar los procesamientos pertinentes a la obtención de los resultados que requieran. Si bien esto ayuda a liberar espacio en máquinas locales y a organizar las bases existentes en un solo lugar presenta un costo asociado a los recursos que debe asignar tanto la máquina local como el propio servidor para resolver cada petición de procesamiento que cada usuario solicite.

La nueva funcionalidad de REDATAM hace uso de tecnología y lenguaje desarrollado en el contexto de Intranet e Internet por medio de servidores de páginas Web. La diferencia con lo descrito en el párrafo anterior es que en éste caso la aplicación y el procesamiento de los datos se llevan a cabo desde el lado del servidor, por lo que los usuarios no requieren tener en su máquina local ni las bases de datos que desean consultar ni haber instalado REDATAM para obtener el despliegue de indicadores o tabulados que necesiten en un momento determinado.

Contenido del sitio

La información del Censo 2005 a nivel de UPZ para Bogotá constituyen el principal contenido de esta aplicación. En ésta usted podrá acceder a información que caracteriza tanto a las viviendas como a sus hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA, unidades económicas y unidades agropecuarias para desplegar resultados a nivel de UPZ para la Ciudad de Bogotá.

Contenido de la aplicación

CENSO GENERAL 2005

-GENERACIÓN DE FRECUENCIAS
--Variables de Vivienda
--Variables de Hogar
--Variables de Personas Fallecidas
--Variables de Personas en Hogares
--Variables de Unidades Económicas

-LISTA DE AREAS
--De Vivienda
--De Hogar
--De Personas Fallecidas
--De Personas en Hogares
--De Unidades Económicas

-CUADRO DE VIVIENDAS
--Viviendas con Servicios

-JEFES DE HOGAR y ÉTNIA

--Jefatura de Hogar
--Pertenencia Étnica
-EDUCACION
--Alfabetismo y Asistencia Escolar
--Nivel Educativo

-MIGRACIÓN
--Migracion Internacional

-FECUNDIDAD
--Tuvo hijos nacidos vivos
--Total Hijos Nacidos Vivos
--Hijos Nacidos Vivos-Hombres
--Hijos Nacidos Vivos-Mujeres
--Total Hijos Sobrevivientes
--Hijos Sobrevivientes-Hombres
--Hijos Sobrevivientes-Mujeres

-LIMITACIONES
--Variables de Limitaciones

-AGROPECUARIO
--Area Bosques-Pastos y Malezas
--Numero de Cultivos
--Cantidad de Animales

Información del Diccionario
-Todas las Variables
-Variables Geográficas
-Variables de Vivienda
-Variables de Hogar
-Variables de Fallecidos
-Variables de Persona
-Variables de Unidades Económicas

Información de Categorías de:
-Variables de Vivienda
-Variables de Hogar
-Variables de Fallecidos
-Variables de Persona
-Variables de Unidades Económicas

Programación en Redatam
-Procesador Estadístico R+SP
-Descargar diccionario R+SP
-Descargar el software R+SP

Cuestionarios
-Formulario Censo General 2005

Documentación
-Manual del Usuario
-Página de Inicio Redatam

PROYECCIONES DE VIVIENDAS, HOGARES Y POBLACION 2005 – 2015

-**POBLACION**
--Edades Quinquenales y Sexo
--Cabecera - Resto
--Edades Simples y Sexo
--Total Personas Bogotá

-**VIVIENDA**
--Total Viviendas Bogotá

-**HOGAR**
--Total Hogares Bogotá

ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA DE BOGOTA - 2007
* VIVIENDA, HOGAR, POBLACION, CONDICIONES DE VIDA Y GASTOS

-**FRECUENCIAS BÁSICAS**

--Variables de Vivienda

--Variables de Hogar:
---Servicios del Hogar
---Tenencia y Financiación de la Vivienda

--Variables de Persona
---Características generales
---Salud
---Cuidado Niños y Niñas < 5 años
---Educación Personas >= 5 años
---Fuerza de trabajo, Personas >= 10 años
--Variables de Condiciones de Vida

-**CRUCE DE VARIABLES**
--De Vivienda
--De Hogar
--De Persona
--De Condiciones de Vida
--Combinación

-**LISTADO DE AREAS**
--De Vivienda
--De Hogar
--De Persona
--De Condiciones de Vida

Información del Diccionario
-Todas las Variables
-Variables Geográficas
-Variables de Vivienda
-Variables de Hogar
-Variables de Persona
-Variables de Condiciones de vida del Hogar
-Variables de Gastos del Hogar
-Categorías para variables de Vivienda
-Categorías para variables de Hogar
-Categorías para variables de Persona
-Categorías para Variables de Condiciones de vida del Hogar
-Categorías para Variables de Gastos del Hogar

Programación en Redatam
-Procesador Estadístico R+SP
-Descargar el software R+SP

Cuestionarios
-Formulario ECVB 2007
Documentación
-Manual del Usuario
-Glosario de Términos
-Resultados Preliminares
-Manual del Encuestador
-Página de Inicio Redatam

ENCUESTA CALIDAD DE VIDA 2003
-Formulario Encuesta Calidad de Vida 2003
-Tablas de Salida - Encuesta Calidad de Vida 2003
-Indicadores - Encuesta Calidad de Vida 2003
-Manual de Recolección - Encuesta Calidad de Vida 2003

En esta aplicación usted podrá obtener, entre otras cosas:

Censo General 2005
Generación de frecuencias

--Variables de Vivienda
--Variables de Hogar
--Variables de Personas Fallecidas
--Variables de Personas en Hogares
--Variables de Unidades Económicas

-**LISTA DE AREAS**
--De Vivienda
--De Hogar
--De Personas Fallecidas
--De Personas en Hogares
--De Unidades Económicas

- Distribuciones de **frecuencias** para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA y unidades económicas.

- **Listado por áreas** para las variables del Censo General 2005 a nivel de viviendas, hogares, personas, lugares especiales de alojamiento – LEA y unidades económicas. hasta el nivel de UPZ.

- **Tabulaciones** que están orientados al despliegue de tablas y gráficos a nivel de área seleccionada

- **Información** de la base de datos, con lo que usted podrá acceder a una descripción detallada acerca de la estructura y las variables que componen la base de datos del Censo 2005 a nivel de UOZ para Bogotá. Podrá conocer el nombre de cada una de las variables en la base de datos y su entidad de pertenencia, sus categorías, rango y valores asociados a casos omitidos o no aplica.
- **Documentación** asociada a aspectos conceptuales, técnicos y metodológicos del evento censal.

Además de lo anterior y si usted maneja el lenguaje REDATAM para el procesamiento de información, podrá **crear sus propios programas** para crear nuevas variables, construir y obtener distribución de variables o el despliegue de indicadores específicos no considerados en esta aplicación.

PROCESAMIENTOS

Parámetros Generales

Para el procesamiento de los datos y despliegue de tabulados usted necesita ingresar una serie de parámetros que le permitirán definir la o las variables que se incluirán en el procesamiento, la selección geográfica, nivel geográfico de salida, opciones de despliegue, etc. Aún cuando las decisiones que adopte para cada uno de estos parámetros variarán de acuerdo a los datos que desee analizar, lo cierto es que en general el ingreso de estos parámetros es más que intuitivo y no representarán mayores dificultades. No obstante lo anterior existe un parámetro cuya definición puede implicar trabajar en una nueva ventana. Se trata de la definición de nuevos filtros a través del constructor de expresiones, cuestión que se aborda a continuación:

Definición de nuevos filtros

A nivel del RUNDEF

En REDATAM existen dos tipos de filtro que permiten seleccionar los casos que se incluirán en el procesamiento de los datos. En ambos casos se acepta la cláusula "FOR" acompañada de una expresión, pero en sentido estricto cuando la expresión de filtro se ha introducido en el comando RUNDEF lo que se ha hecho es definir un universo de casos por lo que la cláusula debiera ser "UNIVERSE" en vez de "FOR". Sin embargo a nivel de programación ambas cláusulas son absolutamente válidas. El tema central es que un filtro en el comando RUNDEF se aplica a cualquier otro comando existente en el programa que se va a ejecutar de tal manera que si el filtro establece como casos aplicables a los menores 15 años de edad (RUNDEF PERSONA.PC09BEDAD < 15 o FOR PERSONA.PC09BEDAD < 15) implica que cualquier comando DEFINE o TABLE presente en el programa se aplicará a esa población.

A nivel de comandos DEFINE o TABLE

El segundo nivel de filtros se aplica a nivel de definición de una nueva variable (comando "**DEFINE**") o al nivel de la salida (comando "**TABLE**") y la cláusula apropiada en este caso es "FOR" acompañado de una expresión. El punto es que este filtro sólo se aplica en el DEFINE o TABLE en que ha sido incluido. En otras palabras, si usted ha escrito más de un comando TABLE y ha puesto el filtro "FOR PERSONA.PC09BEDAD < 15" en uno de ellos el resultado de esta tabla incluirá sólo esta población, mientras que en las tablas restantes tendrá a toda la población de la base de datos. Ahora bien si usted posee un filtro a nivel del comando RUNDEF y además posee uno a nivel de tabla, entonces este último se agregará o complementará al primero.

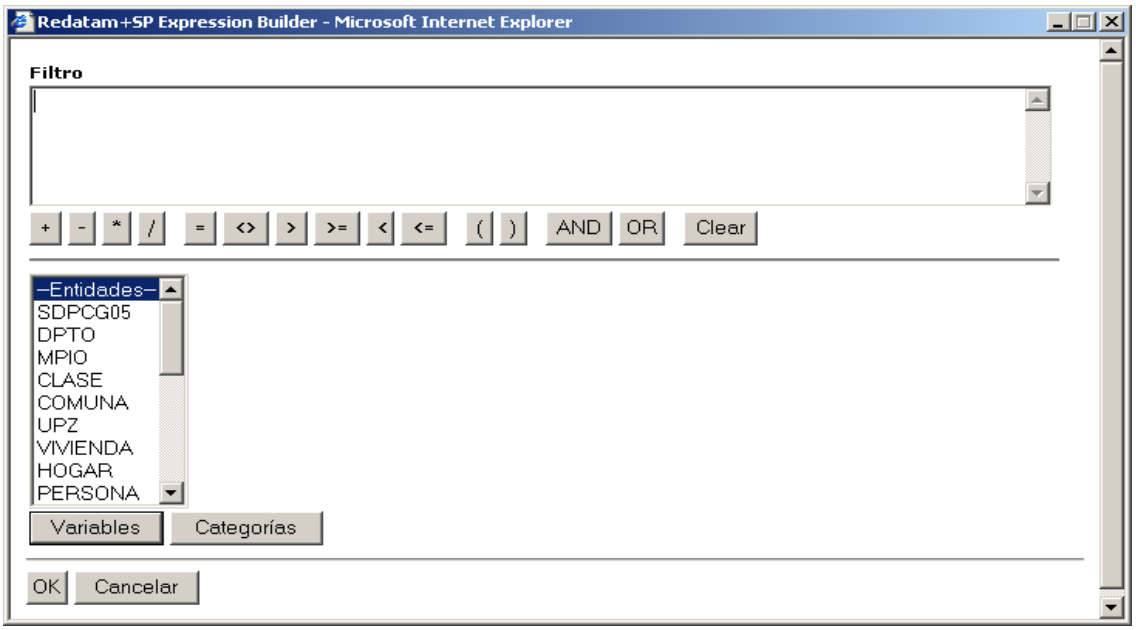
Los filtros en la aplicación

Sólo en el caso que usted prepare un programa en la opción "Programación en REDATAM" de la aplicación deberá determinar cuál será el nivel en que incluirá el filtro, en todos los demás casos será la aplicación la que determine el lugar apropiado para su inserción, usted sólo deberá elegir entre las opciones que se le presentan frente al texto "Universo Predefinido" u optar por construir una nueva expresión haciendo uso del "Constructor de expresiones"

Usando el Constructor de expresiones para una nueva definición de filtros

1.- Al hacer clic en el botón "Construir Filtro" se abre la ventana de la figura siguiente:

Ventana del Constructor de Expresiones



En la sección inferior y sobre el botón "Variables" encuentra el listado de entidades que componen la base de datos, la barra de desplazamiento ubicada inmediatamente a la derecha de ese listado le permite acceder a las entidades que poseen información sustantiva, a nivel de variable, que a usted le interesará recuperar. Estas son las entidades de VIVIENDA, HOGAR, PERSONA, FALLECID, UND_ECON, UND_AGRO, CULTIVOS,…ETC. Igualmente se encuentran las entidades GEOGRAFICAS (DPTO, MPIO, CLASE, COMUNA, UPZ).

Procederemos a establecer un filtro que considere a las viviendas particulares ocupadas del área urbana, que sean de tipo “CASA”. Para ello realice los siguientes pasos:

1. Mueva la barra de desplazamiento que se encuentra a la derecha del listado de variables hasta que ubique la entidad "CLASE", selecciónela dando un click sobre ella y dé un Click sobre el botón "Variables".

2. Se abrirá una ventana con el listado de variables asociadas a la entidad "CLASE". Seleccione la variable "Clase " dando un doble click sobre ella para que aparezca en la ventana superior del constructor de expresiones, dé un Click en el botón "=" ubicado en la barra de operadores aritméticos, operadores de relación y conectores lógicos que separa las ventanas principales del constructor de expresiones, por 'ultimo dé un click sobre el botón "Categorías".

3. Se abrirá una ventana mostrando las categorías disponibles para la variable seleccionada en el paso 1 y seleccione (dé doble click) la opción o categoría "Cabecera Municipal" para posicionar la categoría numérica en la ventana superior del constructor de expresiones. Tenga presente que esta ventana sólo mostrará información para aquellas variables que posean categorías con rótulos, en caso contrario aparecerá vacía.

4. De click en el conector lógico AND, para adicionar el siguiente filtro.

5. Mueva la barra de desplazamiento que se encuentra a la derecha del listado de variables hasta que ubique la entidad "VIVIENDA", selecciónela dando un click sobre ella y dé un Click sobre el botón "Variables".

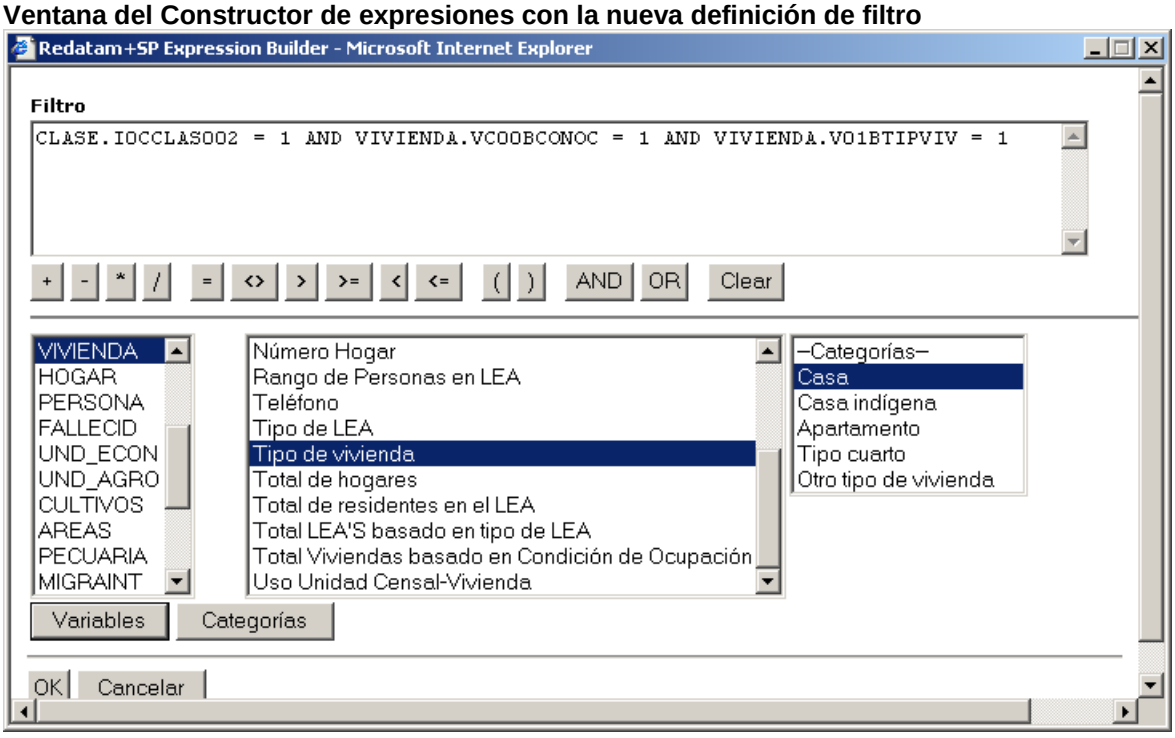
6. Se abrirá una ventana con el listado de variables asociadas a la entidad "VIVIENDA". Seleccione la variable "Condición de Ocupación" dando un doble click sobre ella para que aparezca en la ventana superior del constructor de expresiones, dé un Click en el botón "=" ubicado en la barra de operadores aritméticos, operadores de relación y conectores lógicos que separa las ventanas principales del constructor de expresiones, por 'ultimo dé un click sobre el botón " Categorías".

7. Se abrirá una ventana mostrando las categorías disponibles para la variable seleccionada en el paso 1 y seleccione (dé doble click) la opción o categoría "Ocupada con personas presentes" para posicionar la categoría numérica en la ventana superior del constructor de expresiones. Tenga presente que esta ventana sólo mostrará información para aquellas variables que posean categorías con rótulos, en caso contrario aparecerá vacía.

Repita los pasos 4 a 7 para la variable "Tipo de vivienda".

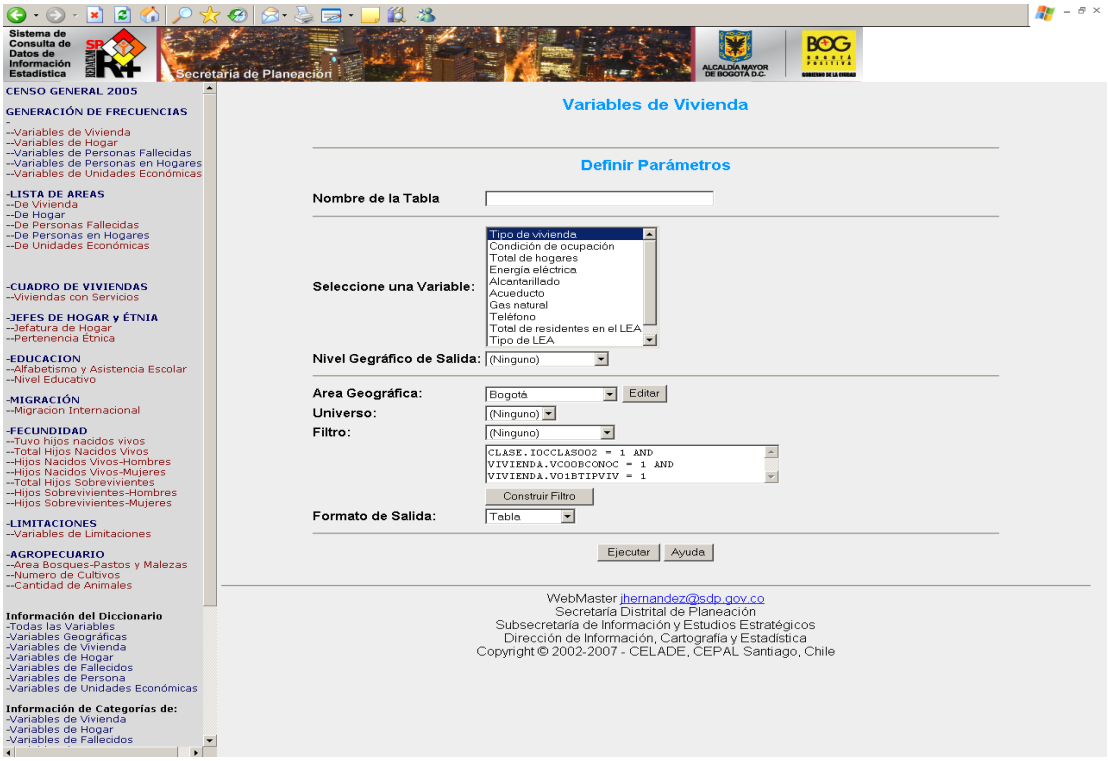
La expresión completa debiera ser:
"CLASE.I0CCLAS002 = 1 AND VIVIENDA.VC00BCONOC = 1 AND VIVIENDA.V01BTIPVIV = 1 " según se muestra en la figura. Tome en cuenta que el operador lógico empleado en la expresión es "AND", porque debe cumplir las 3 opciones.

Ventana del Constructor de expresiones con la nueva definición de filtro



Para finalizar mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un Click sobre él. La ventana de Frecuencias para variables de vivienda de la aplicación, en lo que respecta a la definición del nuevo filtro, deberá mostrar el aspecto de la figura

Ventana de la aplicación con las nuevas definiciones de filtro.



Muy importante: Usted se puede ahorrar todo el procedimiento anterior digitando directamente la expresión de filtro en la ventana del editor de expresiones. Igualmente estas expresiones de filtro pueden ser guardadas como textos en un archivo y ser utilizadas posteriormente, pegándolas en el editor de expresiones del filtro.

Obteniendo distribución de frecuencias

En esta parte usted podrá acceder a cada una de las variables existentes en la base de datos para obtener distribuciones simples a nivel de viviendas, hogares, fallecidos, personas, etc. Esta sección le permite obtener una primera aproximación respecto a la manera en que se distribuyen los datos de una o más variables.

Parámetros:

- ***Variables:*** La ventana principal contiene el listado de todas las variables del censo asociadas a atributos de las viviendas. Usted puede elegir una o más variables para obtener su distribución de frecuencias.

- **Nivel geográfico de salida**

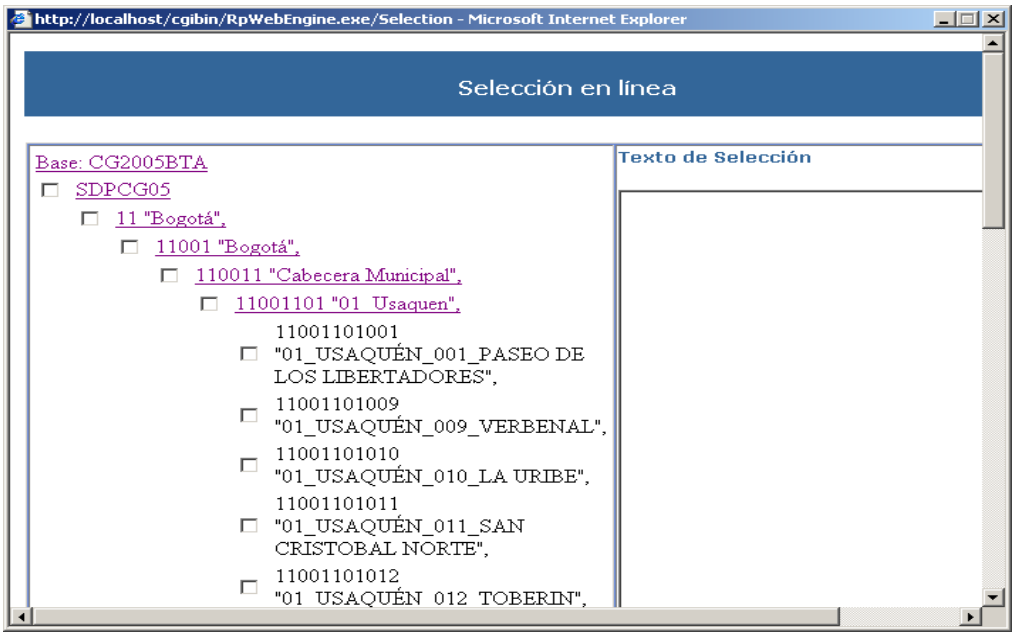
- ***Selección geográfica:*** En esta caja usted encontrará un listado de selecciones geográficas desde la que podrá seleccionar la división política administrativa que le interese considerar en el procesamiento de la o las variables que haya seleccionado para la obtención de frecuencias. Las selecciones geográficas disponibles incluyen la totalidad del municipio, comunas y UPZ de Bogotá. La opción predeterminada hace referencia a todo el Municipio (Bogotá). Para seleccionar una UPZ, procederemos de la siguiente manera:

Queremos hacer una selección de 2 UPZ de la localidad de USAQUEN, 01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES, 01_USAQUÉN_009_VERBENAL, para poder generar información acerca de estas 2 UPZ.

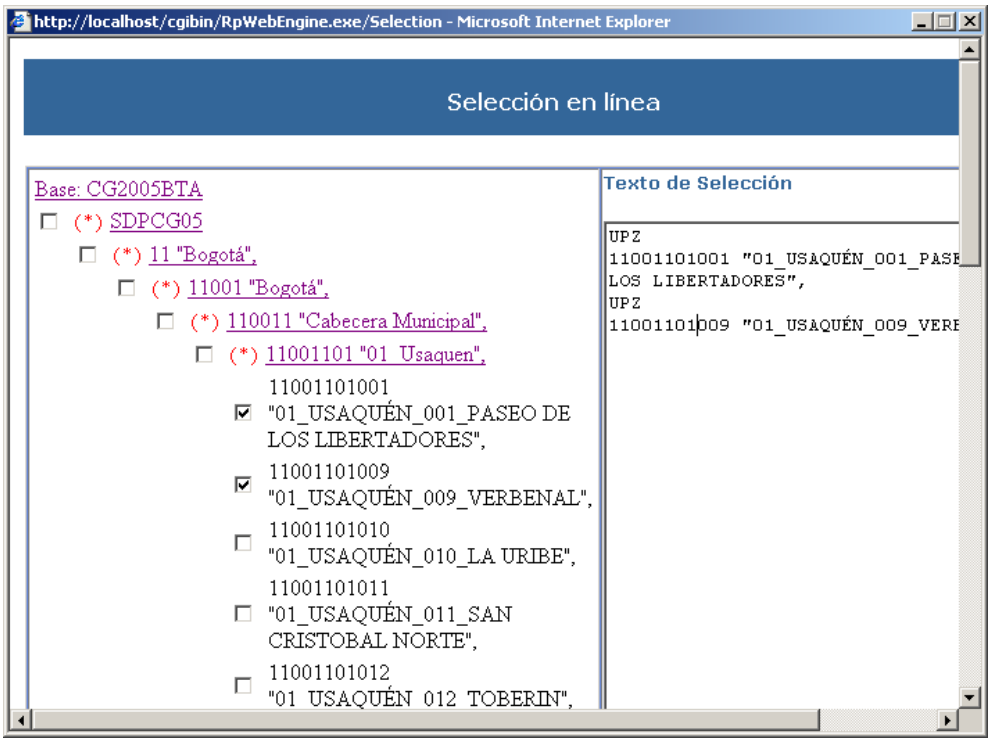
En la sección “Selección Geográfica” Ubicamos la Localidad de USAQUEN, damos clic en el botón "Editar" y se abre la ventana siguiente:

Vemos que para la Localidad de USAQUEN esta seleccionada la caja de la izquierda y en el cuadro de texto de Selección, se muestra la Localidad de USAQUEN, damos clic sobre la caja que esta marcada a la izquierda, para que se quite esta marca de selección e igualmente se quita el texto de selección, lo hacemos para la parte de cabecera y para la parte de Rural Disperso que se encuentra mas abajo.

Ahora damos clic sobre el texto de la izquierda sobre la localidad de USAQUEN y Redatam nos mostrará todas las UPZ's pertenecientes a esta Localidad:



Seleccionamos las UPZ's que necesitamos, haciendo clic en la caja de la izquierda correspondiente a cada UPZ:



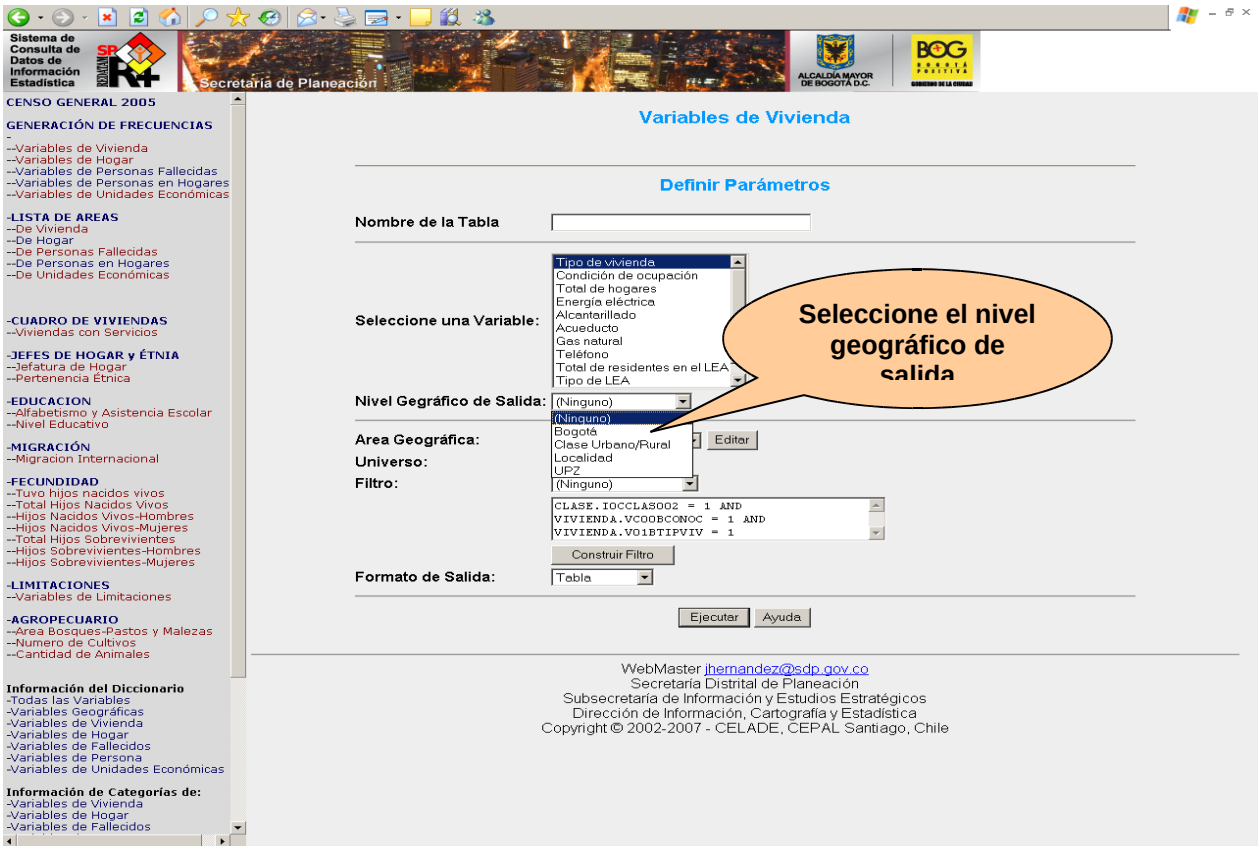
Ahora tenemos seleccionada la localidad de USAQUEN y las UPZ 01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES y 01_USAQUÉN_009_VERBENAL y el texto de selección del lado derecho nos

lo muestra, este texto de selección puede ser guardado, para uso posterior y evitar todo el proceso de selección nuevamente.

Para finalizar la selección, mueva la barra de desplazamiento del extremo derecho hasta que aparezca el botón "OK" en la parte inferior izquierda y dé un Click sobre él. La sección de “Selección Geográfica” seguirá mostrando como selección la localidad USAQUEN, pero realmente la selección activa será la que acabamos de hacer, es decir la localidad de USAQUEN y las UPZ 01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES y 01_USAQUÉN_009_VERBENAL

- **Filtro*:*** En esta sección puede incluir algunos filtros predefinidos que le permitirán trabajar, por ejemplo, sólo con viviendas del área urbana o del área rural o sólo con viviendas ocupadas con personas presentes o con Unidades censales de Uso Vivienda. La opción predeterminada es "ninguno".
Si usted precisa trabajar con filtros distintos a los que se incluyen en la aplicación usted tiene la alternativa de construir de manera personalizada aquellos que requiera. Para ello debe presionar el botón "Construir Filtro" con lo que tendrá acceso a una ventana que le permitirá construir un nuevo filtro de casos.

- ***Nivel geográfico de salida:*** Eventualmente usted podría desear obtener, en un sólo procesamiento, resultados para cada una de las divisiones político administrativas menores o para las divisiones que componen su selección geográfica. Por ejemplo, si su selección geográfica corresponde a un Departamento usted podría obtener resultados para cada uno de los municipios que lo componen y un cuadro resumen correspondiente al total de su área de selección. Al presionar con el ratón en la flecha del extremo derecho de la caja ubicada frente al texto " ***Nivel geográfico de salida*** " encontrará las opciones que le permitirán seleccionar el área de su interés.



La figura anterior muestra los parámetros introducidos para obtener una distribución de frecuencias de la variable "Tipo de Vivienda" para la localidad de USAQUEN y las UPZ 01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES y 01_USAQUÉN_009_VERBENAL. El universo predefinido considerará sólo las viviendas particulares ocupadas del área urbana, que sean de tipo “CASA” y se ha pedido que se desplieguen resultados para cada una de las UPZ seleccionadas. Las figuras siguientes muestran parte de los resultados obtenidos.

En Nombre de la Tabla, Puede ingresar el nombre que desee darle a la tabla a generar.

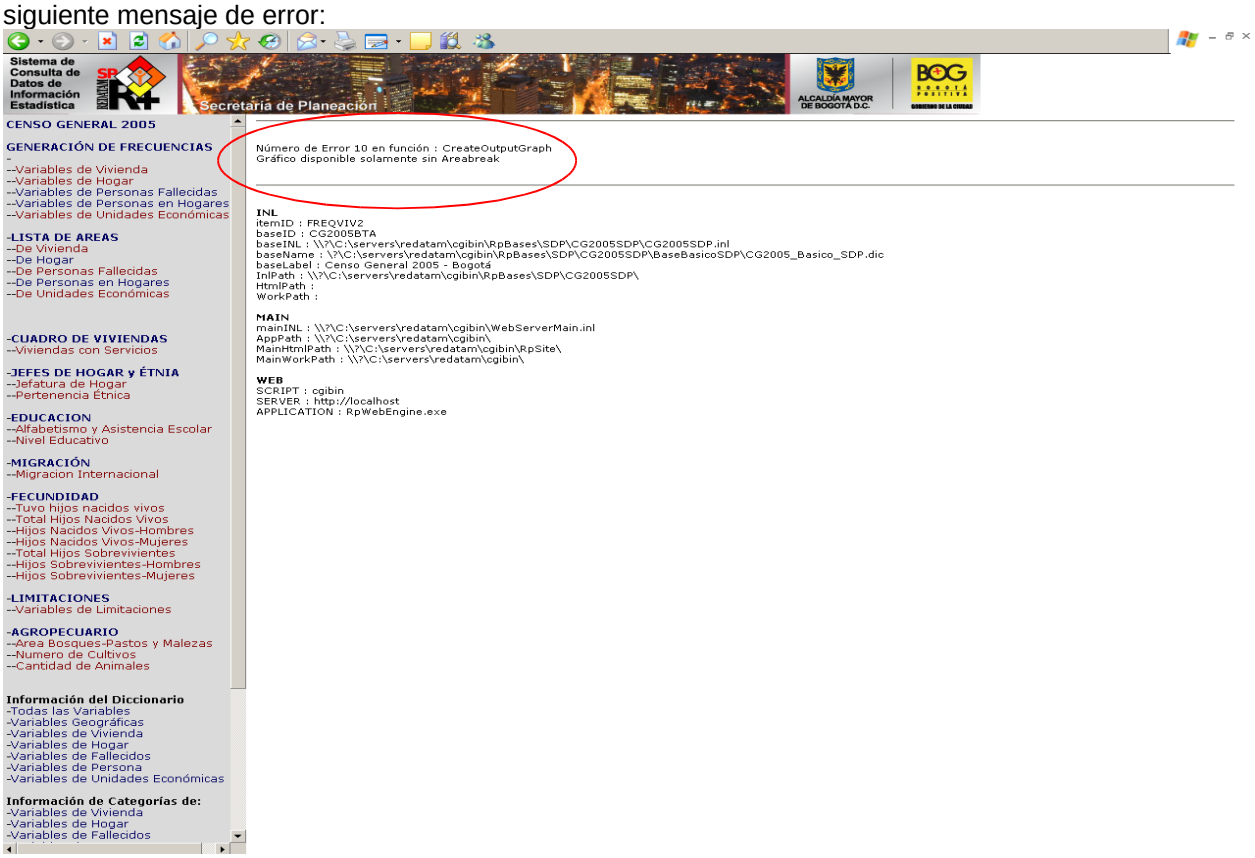
Distribución del tipo de viviendas en la localidad de USAQUEN y las UPZ 01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES y 01_USAQUÉN_009_VERBENAL.

AREA # 11001101001	**01_USAQUÉN_001_PASEO DE LOS LIBERTADORES**		
Categorías	**Casos**	**%**	**Acumulado %**
Casa	350	100,00	100,00
Total	350	100,00	100,00
AREA # 11001101009	**01_USAQUÉN_009_VERBENAL**		
Categorías	**Casos**	**%**	**Acumulado %**
Casa	5.682	100,00	100,00
Total	5.682	100,00	100,00
RESUMEN			
Categorías	**Casos**	**%**	**Acumulado %**
Casa	6.032	100,00	100,00

Total	6.032	100,00	100,00
*** Censo 2005 - Bogotá**			
*** Desarrolado por SDP en REDATAM® - Cepal/Celade**			
*** Fuente DANE - Censo General 2005 ***			

Parámetros:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.
- **Opciones de salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico **(funciona solamente si no se ha seleccionado algún nivel geográfico de salida, para que le genere el gráfico debe estar en "Ninguno"**), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM. En caso de tener algún nivel geográfico de salida seleccionado y ejecutemos, buscando que nos muestre un gráfico, nos mostrará el siguiente mensaje de error:



Lista de áreas

Entre los tipos de procesamiento que se pueden obtener con REDATAM+SP se destacan las "Listas de áreas". Estas constituyen un tipo especial de tabulados que se diferencian de las distribuciones de

frecuencia, en el sentido de que las listas de áreas siempre están referidas a entidades seleccionables de la base de datos y en los resultados siempre aparece el código censal compuesto de la entidad de salida.

En el caso de la base de datos REDATAM+SP para el **Censo 2005 SDP**, de Bogotá, las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía	**Nombre de la entidad**
DEPARTAMENTO	DPTO
MUNICIPIO	MPIO
CLASE	CLASE
LOCALIDAD/COMUNA	COMUNA
UPZ	UPZ

En esta aplicación la **UPZ** representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas.

En el caso de la base de datos REDATAM+SP para **PROYECCIONES DE VIVIENDAS, HOGARES Y POBLACION 2005-2015**, de Bogotá, las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía	**Nombre de la entidad**
DEPARTAMENTO	DPTO
MUNICIPIO	MPIO
LOCALIDAD	LOCALID
UPZ	UPZ

En esta aplicación la **UPZ** representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas.

En el caso de la base de datos REDATAM+SP para **ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA PARA BOGOTA - 2007,** de Bogotá, las entidades seleccionables están compuestas por:

Jerarquía	**Nombre de la entidad**
DEPARTAMENTO	DPTO
LOCALIDAD	LOCALI
CLASE	CLASE

En esta aplicación la **CLASE** representa el nivel más bajo para el cual se puede obtener una lista de áreas.

La existencia del código compuesto en un proceso de este tipo brinda la posibilidad de relacionar datos agregados o indicadores a una base cartográfica y representar esos resultados en mapas temáticos.

En esta aplicación usted encontrará las dos formas en que puede emplear este tipo de tabulados: el conteo de elementos y la lista de áreas propiamente dicha.

Parámetros* a ingresar para la obtención de una lista de áreas*:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

- **Seleccione el nivel de salida:** Aquí es donde usted debe elegir la entidad para la que espera obtener sus resultados. Sin embargo debe tener en cuenta que el nivel de salida esté siempre contenido en la selección geográfica elegida para el procesamiento. Si ha elegido trabajar con toda la base de datos (selección Bogotá) su nivel de salida puede ser cualquiera de los niveles disponibles desde Municipio hasta UPZ.

- **Variables a incluir:** Usted debe seleccionar la, o las variables que desea sean listados.

- **Filtro:** Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o tomar la opción inicial, es decir no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.

- **Selección geográfica:** Puede elegir entre procesar todo Bogotá (opción predeterminada) o una localidad en particular

- **Opciones de salida:** Las alternativas son obtener una tabla, un gráfico o una combinación de ellas.

Por ejemplo, si usted elige la variable "Parentesco con el Jefe" que se encuentra a nivel de PERSONA, para obtener una lista de áreas para Bogotá a nivel de Localidad, obtendrá una tabla en la que además de encontrar un campo que contiene el código compuesto para las localidades, encontrará un campo para cada una de las categorías de esta variable.

Resultado parcial de la ejecución del listado de áreas anterior

Código	Nombre de la Localidad	Jefe o jefa del hogar	Cónyuge (pareja)	Hijo(a), hijastro(a)	Yerno, nuera	Nieto(a)	Padre, madre o suegro(a)	Hermano(a), hermanastro(a)	Otro pariente	Empleado(a) domestico	Otro no pariente	A1_T
11001101	01_Usaquen	132.297	74.811	156.242	2.249	11.338	5.371	7.343	8.843	10.366	7.979	416.839
11001102	02_Chapinero	48.264	19.245	33.265	410	2.351	1.068	3.362	3.012	5.578	4.959	121.514
11001103	03_Santa fe	31.528	14.353	36.225	869	4.953	1.390	1.724	2.582	136	2.171	95.931
11001104	04_San Cristóbal	110.811	67.025	173.551	3.590	21.683	5.710	5.524	9.317	157	5.576	402.944
11001105	05_Usme	76.276	48.363	130.032	2.295	13.752	3.895	3.391	5.828	41	3.390	287.263
11001106	06_Tunjuelito	55.644	32.062	78.931	1.464	9.021	2.881	3.176	5.195	130	3.591	192.095
11001107	07_Bosa	131.864	86.731	219.159	3.704	20.521	7.202	6.663	13.150	96	8.169	497.259
11001108	08_Kennedy	258.437	163.916	395.521	6.249	37.841	13.335	15.623	28.764	1.314	20.893	941.893
11001109	09_Fontibon	90.105	53.192	116.677	1.872	10.313	4.680	5.376	7.884	1.490	5.611	297.200
11001110	10_Engativa	226.911	133.445	318.647	6.146	34.778	12.439	15.619	25.379	1.688	18.475	793.527
11001111	11_Suba	266.593	161.305	368.943	5.175	28.332	13.919	15.867	24.595	7.247	18.065	910.041
11001112	12_Barrios Unidos	61.258	35.810	90.172	1.190	7.292	2.374	3.842	8.566	1.297	8.151	219.952
11001113	13_Teusaquillo	49.857	21.572	42.726	702	3.567	2.141	4.065	4.294	2.051	5.021	135.996
11001114	14_Los Martires	28.456	14.586	36.143	700	3.656	1.404	1.803	3.676	262	3.004	93.690
11001115	15_Antonio Nariño	27.540	15.019	44.458	939	5.982	1.722	2.307	4.383	407	3.434	106.191
11001116	16_Puente Aranda	73.395	40.516	95.329	2.526	13.072	4.232	5.779	8.729	704	6.169	250.451
11001117	17_La Candelaria	8.243	3.424	7.633	133	913	288	437	695	55	730	22.551
11001118	18_Rafael Uribe	104.606	61.849	155.831	3.437	19.619	6.036	6.046	10.476	203	6.561	374.664
11001119	19_Ciudad Bolivar	145.305	94.029	252.380	5.457	28.840	7.875	7.513	14.677	139	9.277	565.492
11001301	01_Usaquen_Rural	747	510	1.330	43	168	19	39	72	5	40	2.973
11001302	02_Chapinero_Rural	51	42	128	0	7	0	0	14	0	13	255
11001303	03_SantaFe_Rural	1.691	1.086	2.723	45	237	47	72	146	71	115	6.233
11001304	04_San Cristobal_Rural	21	17	25	1	3	0	1	1	0	0	69
11001305	05_Usme_Rural	10	5	9	0	2	0	0	0	0	1	27
11001311	11_Suba_Rural	22	15	45	2	11	0	0	2	0	4	101
11001320	20_Sumapaz	1.440	1.048	2.543	57	288	41	44	131	39	77	5.708

TOTAL		1.931.372	1.143.976	2.758.668	49.255	278.540	98.069	115.616	190.411	33.476	141.476	6.740.859

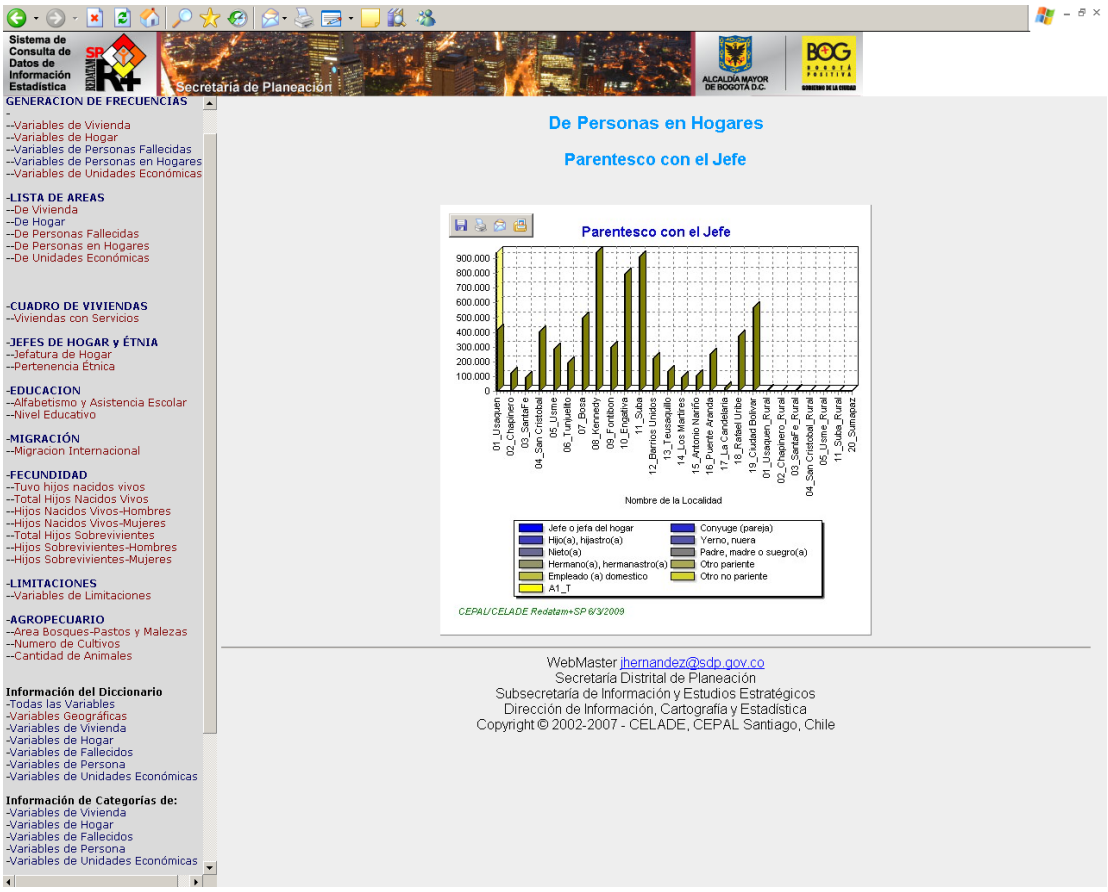
*** Censo 2005 - Bogotá**

*** Desarrolado por SDP en REDATAM® - Cepal/Celade**

*** Fuente DANE - Censo General 2005 ***

Al generar cuadros, existen una(s) variables que nos muestran los totales para cada una de las variables incluidas en la lista de áreas, estas variables son A1_T, A2_T, A3_T… dependiendo de la cantidad de variables incluidas, que nos mostrarán el total de cada una de las filas.

El resultado anterior como gráfico a nivel de Localidad:



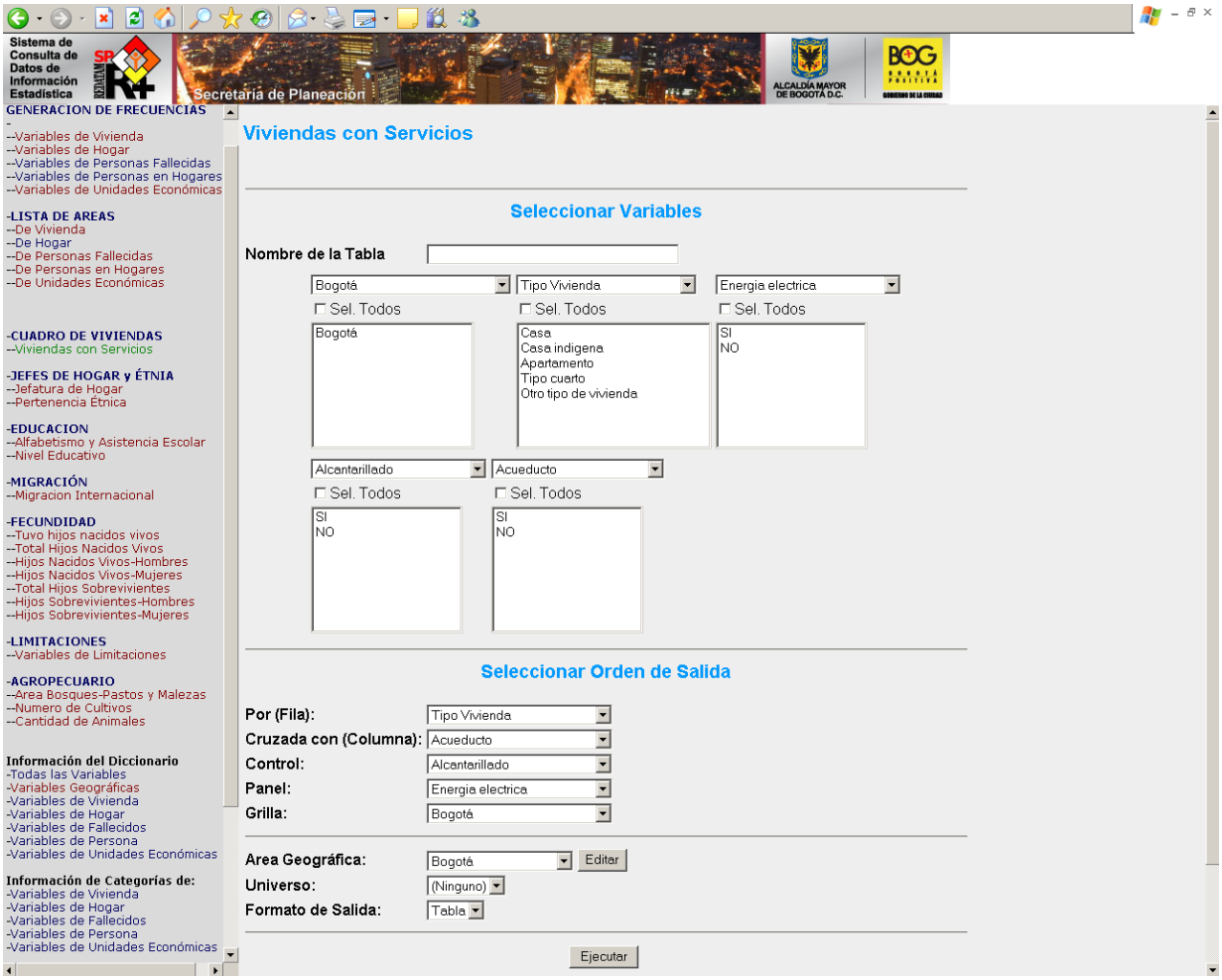
Descargas de Información en formato excel y PDF

Al final de cada consulta Redatam+SP nos permite descargar el contenido de la consulta a un archivo en formato .XLS (excel) o a un formato .PDF, cuando se descarga a un formato excel, el sistema nos preguntará si deseamos abrirlo o guardarlo en este formato, seguido no solicitará ruta y nombre con que queremos guardar el archivo, si no le damos un nombre él lo guardará con el nombre REPORTE.XLS, para descargas en formato PDF, nos mostrará la consulta en este formato y posteriormente podremos guardar este archivo.

Información con filtros Múltiples

Otra forma de obtener información es mediante la consulta de variables especificas y filtros múltiples, Ejemplo:

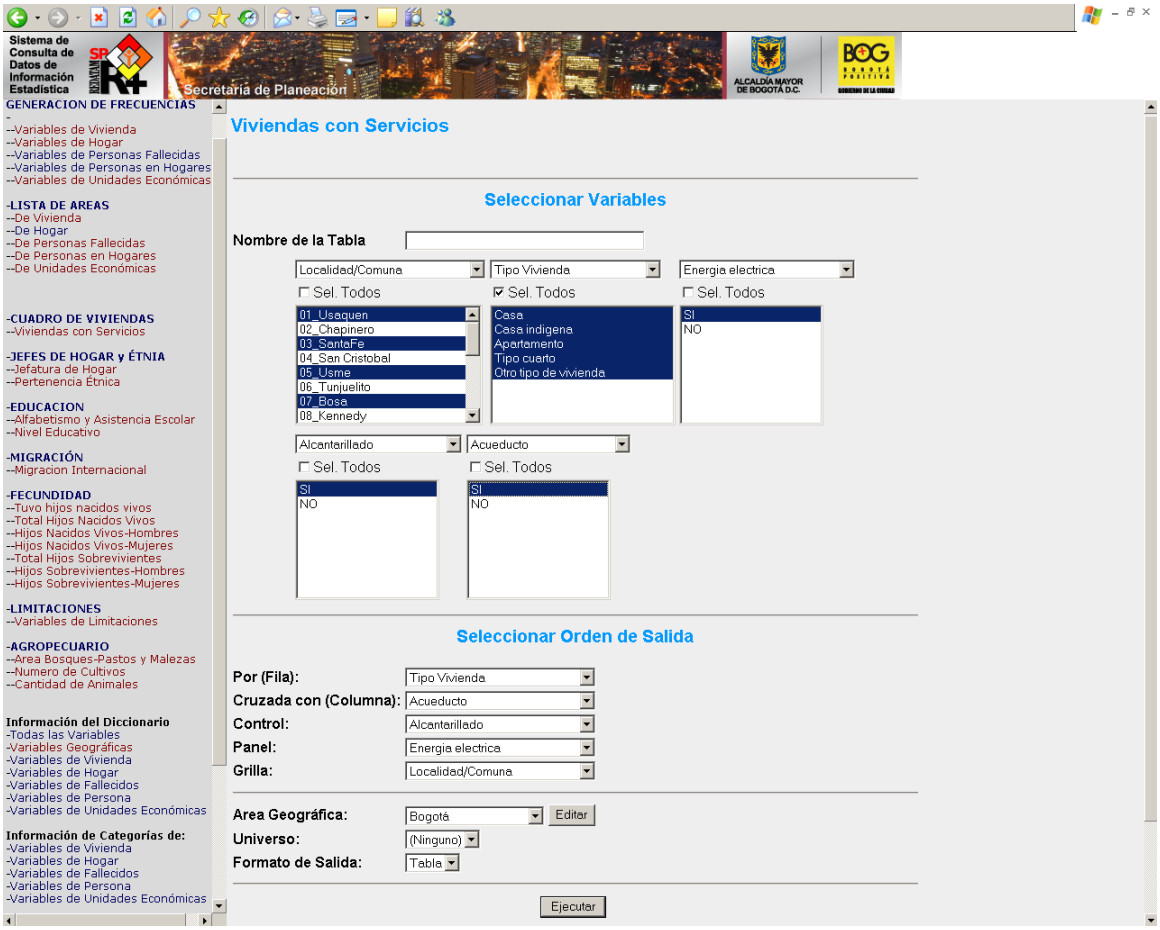
PARA VIVIENDA CON SERVICIOS



- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

En el primer nivel encontrara los ítems a seleccionar, **Bogotá, Tipo Vivienda, Energía Eléctrica, Alcantarillado y Acueducto.**

Debajo de estos puede seleccionar otras opciones (en caso de existir más variables u opciones), como en Bogotá, que puede seleccionar la salida por localidades o UPZ y adicional seleccionar algunas de estas si así se requiere.



Hemos seleccionado algunas localidades, todos los tipos de vivienda y el indicador de que SI tienen el servicio seleccionado.

Parte de su resultado será:

Localidad / Comuna	Energía eléctrica	Alcantarillado	Tipo Vivienda	Acueducto	
01_Usaquen	SI	SI		SI	**Total**
			Casa	29.460	29.460
			Apartamento	88.941	88.941
			Tipo cuarto	7.002	7.002
			Total	125.403	125.403
		Total		SI	**Total**

			Casa	29.460	29.460
			Apartamento	88.941	88.941
			Tipo cuarto	7.002	7.002
			Total	125.403	125.403

Ahora, si queremos redistribuir la salida, podemos modificar las opciones en la sección “Seleccionar Orden de Salida”

Reordenando la salida obtendremos la siguiente tabla:

Localidad/Comuna	Tipo Vivienda	Energía eléctrica	Acueducto	Alcantarillado	
01_Usaquen	Casa	SI		SI	**Total**
			SI	29.460	29.460
			Total	29.460	29.460
		Total		SI	**Total**
			SI	29.460	29.460
			Total	29.460	29.460
	Apartamento	SI		SI	**Total**
			SI	88.941	88.941
			Total	88.941	88.941
		Total		SI	**Total**
			SI	88.941	88.941
			Total	88.941	88.941
	Tipo cuarto	SI		SI	**Total**
			SI	7.002	7.002
			Total	7.002	7.002
		Total		SI	**Total**
			SI	7.002	7.002
			Total	7.002	7.002
	Total	SI		SI	**Total**
			SI	125.403	125.403
			Total	125.403	125.403
		Total		SI	**Total**
			SI	125.403	125.403
			Total	125.403	125.403
03_Santa fe	Casa	SI		SI	**Total**
			SI	8.468	8.468

Este reordenamiento que puede hacer el usuario, solo es necesario, si este quiere ver la salida de otra manera.

Las secciones :

-**JEFES DE HOGAR y ÉTNIA**
-**EDUCACION**
-**MIGRACIÓN**
-**FECUNDIDAD**
-**LIMITACIONES**
-**AGROPECUARIO**

Funcionan de la misma manera, por lo tanto para generar información de cualquiera de estas secciones, siga las instrucciones de la sección de VIVIENDA.

En las secciones siguientes tenemos todo lo concerniente a información acerca de la Base de Datos, las variables que la componen, así como sus respectivas categorías, el procesador estadístico de REDATAM+SP y la documentación referente a Cuestionarios, documentos metodológicos, técnicos y el acceso a este manual..

Información del Diccionario

-Todas las Variables
-Variables Geográficas
-Variables de Vivienda
-Variables de Hogar
-Variables de Fallecidos
-Variables de Persona
-Variables de Unidades Económicas

Haciendo click sobre la entidad que desee, podrá ver las variables que componen esta entidad.

Información de Categorías de:

-Variables de Vivienda
-Variables de Hogar
-Variables de Fallecidos
-Variables de Persona
-Variables de Unidades Económicas

Haciendo click sobre la entidad que desee, podrá ver las categorías que tiene cada variables que componen esta entidad.

Programación en Redatam

-Procesador Estadístico R+SP
-Descargar diccionario R+SP
-Descargar el software R+SP

Al ingresar al procesador estadístico, podrá ejecutar y generar programas con sintaxis REDATAM+SP.

Cuestionarios

-Formulario Censo General 2005

Es esta sección podrá ver el formulario utilizado por el DANE en el Censo General 2005.

Documentación

-Manual del Usuario

-Página de Inicio Redatam

APLICACIONES DE PROYECCIONES Y ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA

En las instrucciones generales anteriores se tomó como ejemplo la aplicación del Censo 2005, estas, aplican de la misma manera para la aplicación de PROYECCIONES DE VIVIENDAS, HOGARES Y POBLACION 2005-2015" y para la "ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA DE BOGOTA 2007".

Solo para esta última (ECVB2007), en la cual se podrán realizar cruces de variables, realizamos un ejemplo a continuación:

- **Cruce de variables** pertenecientes a una misma entidad o combinando características de viviendas, hogares y/o personas pudiendo obtener tabulaciones de hasta dos dimensiones (más de 2 dimensiones, solo por programación en REDATAM+SP).

Cruce de variables

El cruce de variables se encuentra disponible en la sección "Cruce de variables" de la aplicación de **"ENCUESTA DE CALIDAD DE VIDA DE BOGOTA 2007".** Aquí usted podrá conocer la distribución de las categorías de una variable según el comportamiento de otra u otras, dependiendo si su análisis le lleva a trabajar con tabulados de dos dimensiones. Puede elegir variables pertenecientes a una misma entidad, por ejemplo las variables "Tipo de vivienda" y "Energía eléctrica"; "Edad" y "Sexo", o a entidades diferentes para responder preguntas del tipo "¿Cómo se distribuye la población en términos de los años de estudio aprobados, según el Tipo de vivienda?".

En realidad no existe un límite para el tipo de cruce de variables que puede obtener desde una de las ventanas a las que puede acceder desde la sección " Cruce de variables ", sobre todo porque si hubiese algún cruce sustantivo que no pudiese realizar desde ellas, todavía le queda el recurso de la programación en línea desde la sección "Programación en REDATAM".

Parámetros:

- **Título de la tabla:** El texto que digite le dará el título a la tabla resultante, si opta por dejarlo en blanco (opción predeterminada) la tabla resultante quedará sin título.

- **Fila (seleccione una variable):** Al dar clic en la flecha ubicada en el extremo derecho de la caja puede seleccionar una de las variables disponibles en la lista, el número de variables y la entidad a que pertenezcan depende si ha elegido solo las pertenecientes a viviendas, hogares o personas o si ha optado por tener acceso a la totalidad de variables para cada una de estas entidades.

- **Columna:** La opción predeterminada es "Ninguna". Si usted opta por esta sugerencia tendrá que el procesamiento considerará las variables predeterminadas de "Fila" y columna.

- **Selección geográfica:** Puede elegir entre procesar todo Bogotá (opción predeterminada) o una localidad en particular

- **Filtro:** Puede elegir entre los propuestos en la aplicación o definir uno nuevo. La opción inicial es no incluir filtro alguno y trabajar con la totalidad de los casos. De todas maneras debe tener en cuenta que si al menos una de las variables posee valores no aplicables, estos casos no aparecerán en los resultados.

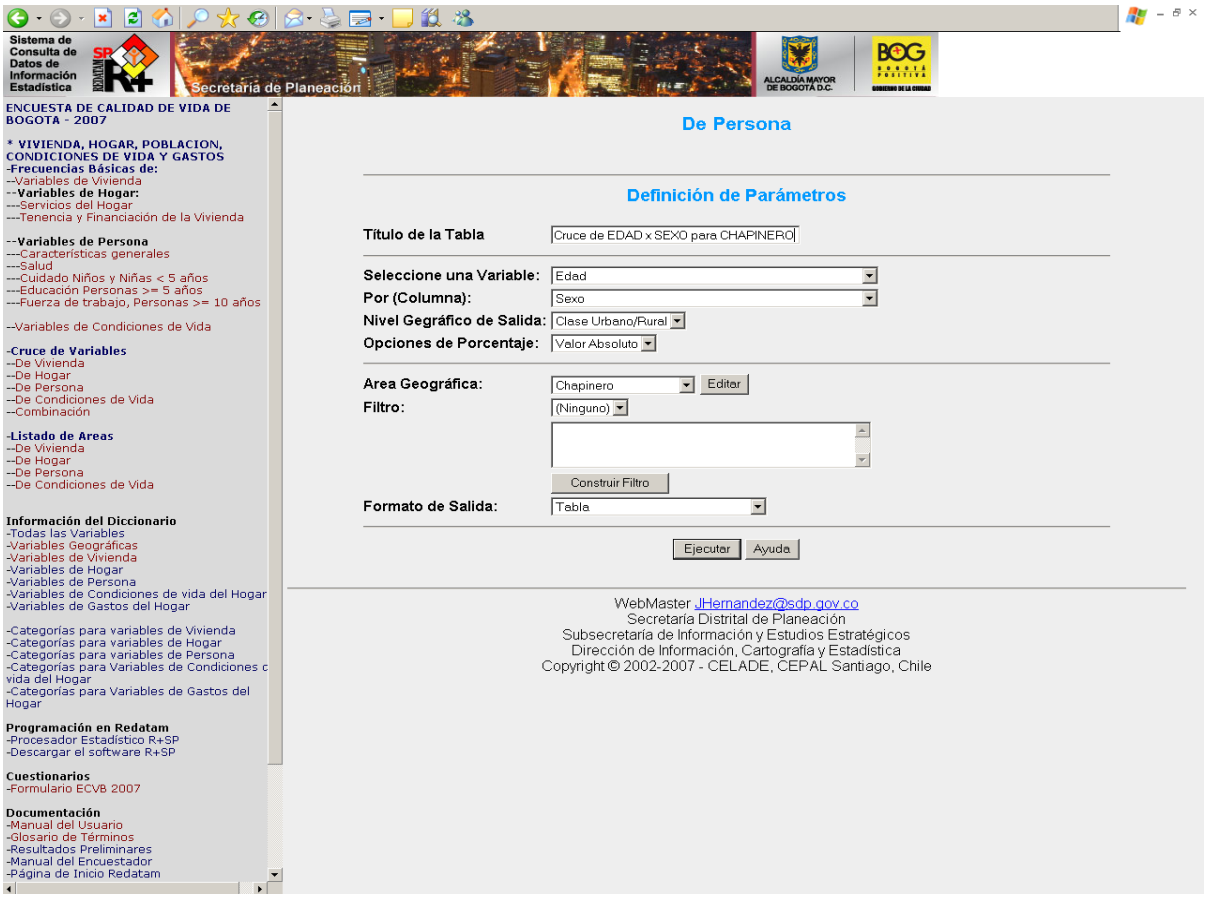
- **Nivel geográfico de salida:** Esta opción le permite obtener tabulados para Bogotá, por Localidades o a nivel Clase. La alternativa propuesta es "ninguna".

- **Opciones de salida:** En esta sección puede elegir entre obtener sus resultados en forma sólo de tabla, sólo gráfico (funciona sólo en cruces de dos dimensiones), tabla y gráfico o no obtener resultados para visualizar, en cambio, la petición en forma de un programa REDATAM. **El gráfico no se despliega para quiebres de áreas.**

- **Opciones porcentajes:** Si el procesamiento considerará dos o más variables puede elegir que los resultados desplieguen porcentajes de fila, columna o totales.

Las figuras que se muestran a continuación permiten ver la definición de parámetros y los resultados obtenidos para el cruce de las variables Edad y Sexo, para la localidad de CHAPINERO, con nivel de salida CLASE y opciones de resultado en porcentaje (%) total.

Definición de parámetros para la obtención de un cruce de dos dimensiones



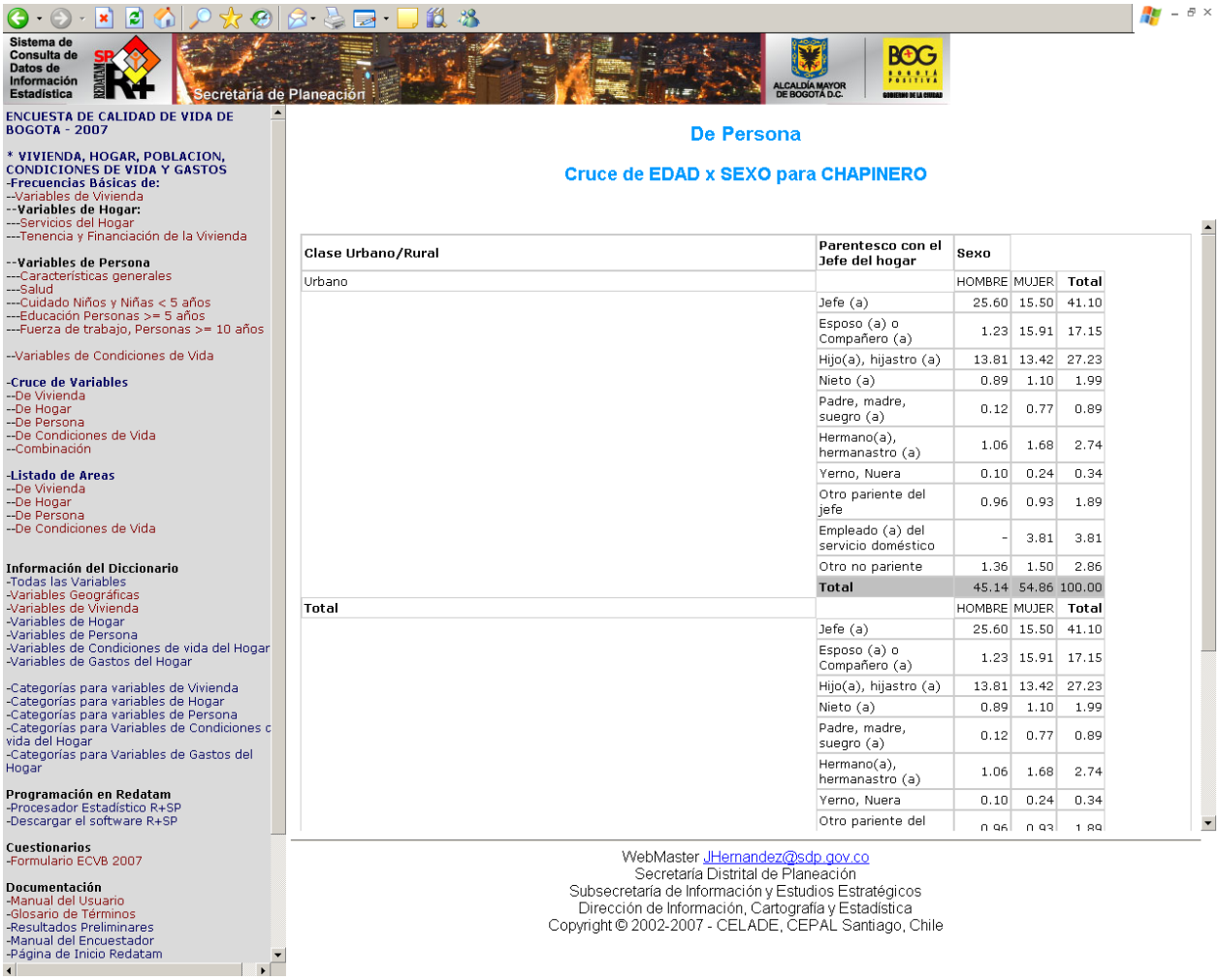
Parte del resultado del cruce:

De Persona

Cruce de EDAD x SEXO para CHAPINERO

Clase Urbano / Rural	**Edad**	**Sexo**		
Urbano		HOMBRE	MUJER	**Total**
	Menos de un año	0.65	0.50	1.15
	1	0.34	0.51	0.85
	2	0.52	0.55	1.07
	3	0.44	0.65	1.09
	4	0.40	0.39	0.79
	5	0.39	0.54	0.93
	6	0.37	0.50	0.86
	7	0.47	0.46	0.94
	8	0.63	0.43	1.06
	9	0.63	0.28	0.91
	10	0.46	0.55	1.01
	11	0.35	0.45	0.80
	12	0.40	0.56	0.96
	13	0.71	0.64	1.34
	14	0.61	0.46	1.07
	15	0.55	0.66	1.21
	16	0.72	0.29	1.00
	17	0.76	0.70	1.46
	18	0.89	1.41	2.30
	19	0.57	1.25	1.82
	20	0.64	1.24	1.88
	21	0.97	0.91	1.88
	22	1.09	1.24	2.33
	23	1.15	1.49	2.64

Realizando Otro ejemplo cruzando “Parentesco del Jefe por Sexo”, obtendremos los siguientes resultados:



Clase Urbano/Rural	Parentesco con el Jefe del hogar	Sexo		
Urbano		HOMBRE	MUJER	Total
	Jefe (a)	25.60	15.50	41.10
	Esposo (a) o Compañero (a)	1.23	15.91	17.15
	Hijo(a), hijastro (a)	13.81	13.42	27.23
	Nieto (a)	0.89	1.10	1.99
	Padre, madre, suegro (a)	0.12	0.77	0.89
	Hermano(a), hermanastro (a)	1.06	1.68	2.74
	Yerno, Nuera	0.10	0.24	0.34
	Otro pariente del jefe	0.96	0.93	1.89
	Empleado (a) del servicio doméstico	-	3.81	3.81
	Otro no pariente	1.36	1.50	2.86
	Total	45.14	54.86	100.00
Total		HOMBRE	MUJER	Total
	Jefe (a)	25.60	15.50	41.10
	Esposo (a) o Compañero (a)	1.23	15.91	17.15
	Hijo(a), hijastro (a)	13.81	13.42	27.23
	Nieto (a)	0.89	1.10	1.99
	Padre, madre, suegro (a)	0.12	0.77	0.89
	Hermano(a), hermanastro (a)	1.06	1.68	2.74
	Yerno, Nuera	0.10	0.24	0.34
	Otro pariente del	0.96	0.93	1.89

WebMaster JHernandez@sdp.gov.co
Secretaría Distrital de Planeación
Subsecretaría de Información y Estudios Estratégicos
Dirección de Información, Cartografía y Estadística
Copyright © 2002-2007 - CELADE, CEPAL Santiago, Chile

---------- oo ----------

Nota: *La base de este documento, fue tomada de la pagina WEB del INE de Chile y Celade, y fue modificada para adaptarla a la situación, geografía y aplicación específica de Colombia, manteniendo los conceptos, definiciones y estructuras de la plataforma REDATAM+SP.*